



**電流、電圧など電気の基本理論や発熱、感電など電気の安全に係る現象を中心に若手技術者に必要となる電気の基本知識を習得します。**

### 特色

- 身近な電気器具や電気設備、電気まつわるトラブルを例に、過電流や短絡、感電、静電気などの電気の基本的な現象に関する知識を習得します。
- 設備管理、保全の導入教育向けに、ポイントを絞って学習します。

### カリキュラム

<p>【1章 流れ過ぎる電気(過電流)】</p> <p>101 つなぎ過ぎは電気を止める?</p> <p>102 電気の通り道</p> <p>103 電気を使うということ</p> <p>104 電気がたくさん流れるところ</p> <p>105 電気が流れると熱くなる</p> <p>106 電気にも定員がある</p> <p>107 流れ過ぎで自動的にカット</p>	<p>【3章 漏れる電気(漏電)】</p> <p>301 電気が漏れる?</p> <p>302 ぐるぐる回る電気</p> <p>303 電気のガードレール</p> <p>304 漏れた電気はどこへ行く</p> <p>305 大地を伝わって流れる電気</p> <p>306 漏れた電気を止めるには</p>	<p>502 狭いところは通りにくい</p> <p>503 電気の障害物は熱くなる</p>
<p>【2章 近道する電気(短絡)】</p> <p>201 電線切ったら、どうなる?</p> <p>202 新しい電気の通り道</p> <p>203 電気の流れにくさ</p> <p>204 流れやすいところを流れる電気</p> <p>205 電気を止めるヒューズ</p> <p>206 いろいろな近道</p>	<p>【4章 からだへ流れる電気(感電)】</p> <p>401 触れるとしびれる機械</p> <p>402 からだも電気の通り道</p> <p>403 僅かな電気でも死ぬことも</p> <p>404 からだに流れやすくなる原因</p> <p>405 電気の通り道を変える</p>	<p>【6章 溜まった電気(静電気)】</p> <p>601 火花を出す?</p> <p>602 電気は溜まる</p> <p>603 わかりにくい電気の溜まり場</p>
	<p>【5章 流れにくい電気(導電性不良)】</p> <p>501 つないだところが熱をもつ</p>	<p>【7章 理解度確認テスト】</p> <p>701 理解度確認テスト1</p> <p>702 理解度確認テスト2</p> <p>703 理解度確認テスト3</p> <p>704 理解度確認テスト4</p> <p>705 理解度確認テスト5</p> <p>706 理解度確認テスト6</p>
		<p>レポート問題</p>

### 受講対象者

生産現場(工場)の新人～中堅の保全員・オペレータ、エンジニア

### 教材概要

想定学習時間  
◆2時間  
最短実行時間  
◆36分

教材構成  
◆テスト数 1